

## **UNIDAD 2: USO DE ESTILOS :CSS BÁSICO**

### **ÍNDICE**

1. INTRODUCCIÓN A CSS.....	2
1.1. EXTENSIONES CSS VISUAL STUDIO CODE.....	2
1.2. HOJAS DE ESTILO EN CASCADA.....	3
1.3. INSERCIÓN DE ESTILOS.....	3
1.4. PSEUDOCLASES.....	4
1.5. PSEUDOSELECTORES DE ESTADO.....	4
1.6. PESUDOELEMENTOS.....	4
2. APLICACIÓN DE ESTILOS BÁSICOS.....	5
2.1. TEXTO.....	5
2.2. LISTAS.....	7
2.3. TABLAS.....	7
2.4. CAJAS: MÁRGENES, BORDES, PADDING.....	8
2.5. COLORES, TRANSPARENCIA Y FONDOS.....	10
2.6. FONDOS MÚLTIPLES.....	11
2.7. FORMULARIO BÁSICO.....	11
2.8. POSICIONAMIENTO.....	11
2.9. FORMULARIO AVANZADO.....	12
2.10. MENÚS.....	12
2.11. EJEMPLO RESUMEN.....	12
3. EFECTOS.....	13
3.1. SOMBRAS.....	13
3.2. GRADIENTES.....	13
3.3. TRANSICIONES.....	13
3.4. TRANSFORMACIONES.....	13
3.5. ANIMACIONES.....	13
4. BUENAS PRÁCTICAS CSS.....	14
5. PREFIJOS CSS DE LOS NAVEGADORES.....	16

### **LINKS DE AYUDA**

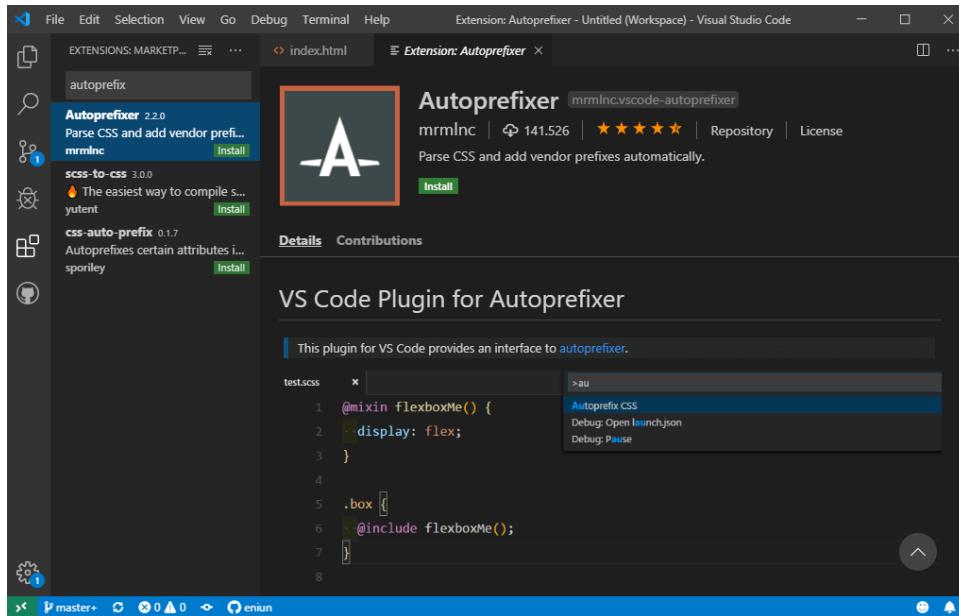
<https://docs.emmet.io/cheat-sheet/>  
<https://lenguajecss.com/css/>  
<https://www.w3schools.com/css/>  
<https://www.w3schools.com/bootstrap5/>  
<https://www.w3schools.com/sass/>  
<https://www.eniun.com/que-es-css-cascading-style-sheets/>

## 1. INTRODUCCIÓN A CSS

### 1.1. EXTENSIONES CSS VISUAL STUDIO CODE

#### AUTOPREFIXER

Para ahorrar tiempo y facilitarnos la tarea de incluir los prefijos de las propiedades CSS que todavía no son estables podemos hacer uso de la extensión «Autoprefixer» en Visual Studio Code.



#### Instalar la extensión la extensión «Autoprefixer»

En view /command palete (o Ctrl+shift+p) escribimos «**autoprefixer run**» para añadir todos los prefijos necesarios en una hoja de estilos.

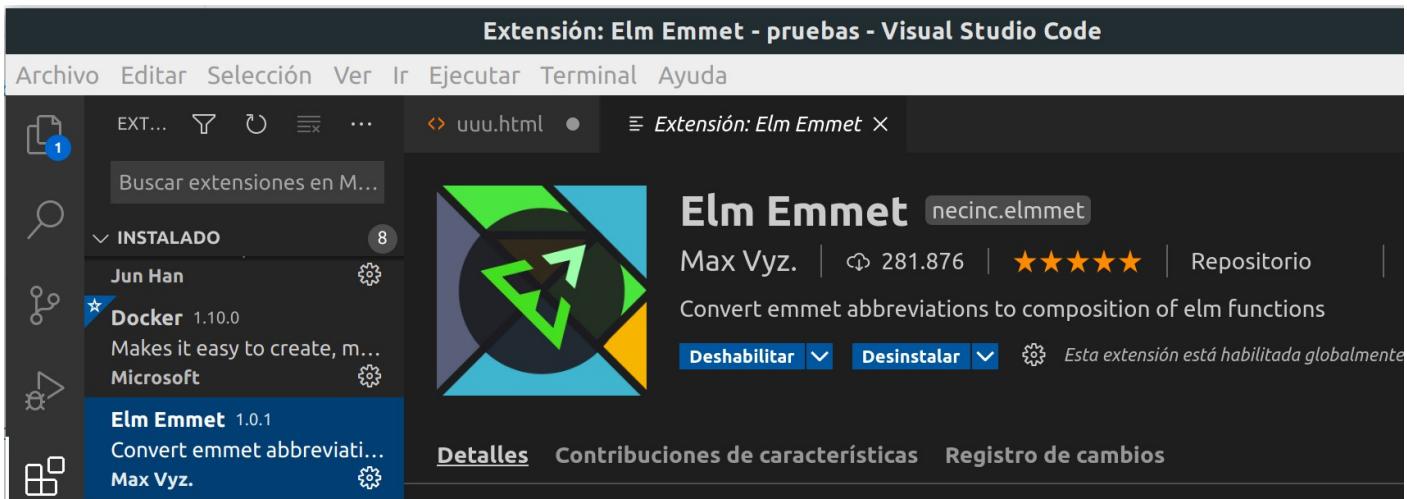
Puedes probar que funciona añadiendo esta propiedad en un estilo CSS y viendo cómo se insertan sus correspondientes prefijos:

**user-select: none; /\* controla si el usuario puede seleccionar el texto \*/**

*Desde los ajustes de la extensión se puede indicar que se busque sin faltar prefijos cada vez que se guarda el documento.*

#### EMMET

Permite usar abreviaturas para generar código html y css



## **1.2. HOJAS DE ESTILO EN CASCADA**

CSS (Cascading Style Sheets) es un **estándar W3C** que define la presentación de documentos Web.

En [www.w3.org/Style/CSS](http://www.w3.org/Style/CSS) encontrarás información **actualizada sobre las actividades** del W3C.

CSS se mantiene **instrucciones separadas del contenido** del documento HTML.

## **1.3. INSERCIÓN DE ESTILOS**

1. **ETIQUETA STYLE:** Ejemplo1 || <https://codepen.io/profe-ana/pen/mdLGJQo>

2. **ETIQUETA LINK Y FICHERO EXTERNO:** Ejemplo2 || <https://codepen.io/profe-ana/pen/OJZoJPV>

### **SELECTORES**

SELECTOR	DESCRIPCIÓN
*	Todos los elementos
etiqueta	Etiquetas indicadas
.class	Elementos con .class
#id	Elemento con id #id

Selector	Descripción
sel1 sel2	sel2 dentro de sel1
.class1.class2	Elementos con dos clases
sel1.class1	sel1 con class1
sel1, sel2	Selectores separados por comas
sel1 > sel2	sel2 <b>hijo</b> de sel1
sel1 + sel2	sel2 <b>hermano</b> de sel1 (su padre es el mismo)

<https://codepen.io/Eniun/pen/gNdZXL>

### **SELECTORES DE ATRIBUTOS**

SELECTOR	SIGNIFICADO	EJEMPLO
Etiqueta [atributo= ^valor]	<b>comience</b> por valor	a[href=^https]
Etiqueta [atributo= *valor]	<b>contenga</b> ese valor	img[alt=*logo:]
Etiqueta [atributo= \$valor]	<b>acaben</b> en ese valor	img [src=\$png]

<https://codepen.io/profe-ana/pen/XWqPWDdE>

#### 1.4. PSEUDOCLASES

HIJOS	DESCRIPCIÓN
:first-child	Primer hijo
:last-child	Último hijo
:nth-child(n)	Enésimo hijo
:nth-last-child(n)	Enésimo hijo contando desde el último
:only-child	Hijos únicos
:empty	Sin hijos

firstchild-lastchild: <https://codepen.io/profe-ana/pen/WNJgNXj>

nth-child odd y even <https://codepen.io/profe-ana/pen/RwyYNmQ>

HERMANOS	DESCRIPCIÓN
:first-of-type	Primer <b>hermano</b> de su tipo
:last-of-type	Último <b>hermano</b> de su tipo
:only-of-type	Únicos <b>hermanos</b> de su tipo
:nth-of-type(n)	Enésimo <b>hermano</b> de su tipo
:nth-last-of-type(n)	Enésimo <b>hermano</b> de su tipo contando desde el último

<https://codepen.io/profe-ana/pen/NPxjOae?editors=1100>

#### 1.5. PSEUDOSELECTORES DE ESTADO

Pseudo-clase	Descripción
:link	No visitado
:visited	Visitado
:hover	Apuntador pasa por encima
:active	Se activa cuando se pulsa
:focus	Se activa cuando tiene el foco

<https://codepen.io/Eniun/pen/PoqBoKY>

<https://codepen.io/profe-ana/pen/MWGqWeO>

not-selector <https://codepen.io/profe-ana/pen/dyeqyJx>

#### 1.6. PSEUDOELEMENTOS

Pseudo-elemento	Descripción
::first-line	Primera línea de texto
::first-letter	Primera letra de la primera línea de texto
::before	Añade contenido al principio
::after	Añade contenido al final
::selection	Coge la porción del texto que se está seleccionando por el usuario

<https://codepen.io/Eniun/pen/QWbBWaK>

## 2. APLICACIÓN DE ESTILOS BÁSICOS

### 2.1. TEXTO

TEXTO Y EJEMPLO	DESCRIPCIÓN	VALORES
<b>text-align</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/ewQebg">https://codepen.io/Eniun/pen/ewQebg</a>	Alineación horizontal	left   right   center   justify
<b>vertical-align</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/ZEBWxve">https://codepen.io/Eniun/pen/ZEBWxve</a> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/oNYxqdP">https://codepen.io/Eniun/pen/oNYxqdP</a>	Alineación vertical	top   middle   bottom baseline   sub   super   valor
<b>text-indent</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/rEQYGM">https://codepen.io/Eniun/pen/rEQYGM</a>	Desplazamiento de primera línea	longitud   porcentaje
<b>Line-height</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/xoQpOz">https://codepen.io/Eniun/pen/xoQpOz</a>	Interlineado	longitud   porcentaje
<b>text-decoration</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/QXJOYb">https://codepen.io/Eniun/pen/QXJOYb</a>	Efectos de subrayado	none   underline   overline   line-through
<b>letter-spacing</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/ewQyYR">https://codepen.io/Eniun/pen/ewQyYR</a>	Espacio entre caracteres	normal   longitud
<b>word-spacing</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/RzqxPO">https://codepen.io/Eniun/pen/RzqxPO</a>	Espacio entre palabras	normal   longitud
<b>text-transform</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/EBOoPQ">https://codepen.io/Eniun/pen/EBOoPQ</a>	Transformación a mayúsculas / minúsculas	capitalize   uppercase   lowercase   none
<b>COLUMNAS</b> <a href="https://codepen.io/profe-ana/pen/rNvZVbG">https://codepen.io/profe-ana/pen/rNvZVbG</a>		
column-width:	column-count:	column-gap:
column-rule:		

FUENTE Y EJEMPLO	DESCRIPCIÓN	VALORES
<b>font-family</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/bPQypr">https://codepen.io/Eniun/pen/bPQypr</a>	Familias	nombre-familia   *
<b>font-size</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/xoQNMw">https://codepen.io/Eniun/pen/xoQNMw</a>	Tamaño	xx-small   x-small   small   medium   large   x-large   xx-large   larger   smaller   longitud   porcentaje
<b>font-weight</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/WqYBOM">https://codepen.io/Eniun/pen/WqYBOM</a>	Anchura Normal = 400, Negrita = 700	normal   bold   bolder   lighter   100   200   300   400   500   600   700   800   900
<b>font-style</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/KjrLRG">https://codepen.io/Eniun/pen/KjrLRG</a>	Estilo	normal   italic   oblique
<b>font-variant</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/pXQmOq">https://codepen.io/Eniun/pen/pXQmOq</a>	Convierte a mayúsculas	normal   small-caps

## EJEMPLO FUENTES <https://lenguajecss.com/css/fuentes-y-tipografias/tipografias-externas/>

Los archivos de fuentes deben de estar al mismo nivel que la hoja de estilos.

### FORMATOS FUENTES

Actualmente no hay un formato de fuente único para todos los navegadores.

Es necesario incluir las fuentes en todos los formatos para que sean visibles en el mayor número de navegadores. Los formatos más destacados son los siguientes:

Formato	Descripción
<b>EOT</b>	Embedded OpenType, Explorer
<b>TTF</b>	TrueType Font, IOS
<b>WOFF</b>	Web Open Font Format, Chrome
<b>WOFF2</b>	Mejora de WOFF
<b>SVG</b>	Scalar Vector Graphics

### @font-face en CSS

Permite descargar una fuente o tipografía, cargarla en el navegador y utilizarla en nuestras páginas.

Para incluir la fuente Open Sans:

```
@font-face {  
    font-family: 'Open Sans';  
    src: local('Open Sans'),  
        url(opensans.woff2) format('woff2'),  
        url(opensans.woff) format('woff'),  
        url(opensans.ttf) format('truetype'),  
        url(opensans.otf) format('opentype'),  
        url(opensans.eot) format('embedded-opentype');  
}
```

### REPOSITORIOS FUENTES

Uno de los repositorios proveedores de tipografías más utilizados es [Google Fonts](https://fonts.google.com) (fonts.google.com).

Los motivos de su uso son los siguientes:

- **Gratuito:** dispone de un amplio catálogo de fuentes gratuitas.
- **Cómodo:** su interfaz es de fácil uso.
- **Rápido:** utiliza un CDN que proporciona ventajas en cuanto a la velocidad.

<https://codepen.io/Eniun/pen/WNNGNKb>

## 2.2. LISTAS

PROPIEDAD Y EJEMPLO	DESCRIPCIÓN	VALORES
<b>List-style</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/QXzLXJ">https://codepen.io/Eniun/pen/QXzLXJ</a>	varios estilos de la lista en una sola propiedad	list-style-type   list-style-position   list-style-image
<b>List-style-type</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/ewQwLd">https://codepen.io/Eniun/pen/ewQwLd</a>	Estilo de marcador	disc   circle   square   decimal   decimal-leading-zero   lower-roman   upper-roman   lower-greek   lower-latin   upper-latin   armenian   georgian   lower-alpha   upper-alpha   none
<b>List-style-image</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/rEQEEy">https://codepen.io/Eniun/pen/rEQEEy</a>  <a href="https://codepen.io/profe-ana/pen/xjaGxg">https://codepen.io/profe-ana/pen/xjaGxg</a>	Imagen de marcador	url(«...»)   none
<b>List-style-position</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/">https://codepen.io/Eniun/</a>	Posición del marcador	inside   outside

## EJEMPLOS DE BOTONERA HORIZONTAL CON LISTAS

<https://codepen.io/Eniun/pen/JjjGZQp>

<https://codepen.io/Eniun/pen/RwZWNEV>

<https://codepen.io/Eniun/pen/BadoyMr>

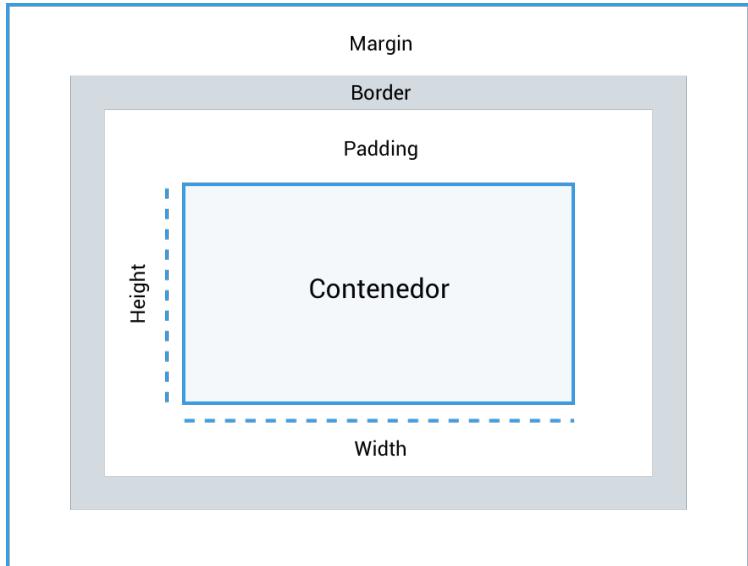
<https://codepen.io/profe-ana/pen/bGMxNXz>

## 2.3. TABLAS

Propiedad y Ejemplo	Descripción	Valores
<b>caption-side</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/ZdVWpM">https://codepen.io/Eniun/pen/ZdVWpM</a>	Posición del título en la tabla	top   bottom
<b>table-layout</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/QXzNxx">https://codepen.io/Eniun/pen/QXzNxx</a>	Formato de las celdas, filas y columnas	auto   fixed
<b>border-collapse</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/qzLNNq">https://codepen.io/Eniun/pen/qzLNNq</a>	Selección del modelo de los bordes	collapse   separate
<b>border-spacing</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/bPOPyK">https://codepen.io/Eniun/pen/bPOPyK</a>	Espaciado entre bordes de celdas adyacentes	longitud
<b>empty-cells</b> <a href="https://codepen.io/Eniun/pen/agPZWm">https://codepen.io/Eniun/pen/agPZWm</a>	Visibilidad de los bordes de celdas sin contenido	show   hide

EJEMPLO TABLA: <https://codepen.io/profe-ana/pen/MWGqwYw>

## 2.4. CAJAS: MÁRGENES, BORDES, PADDING



### Valores de padding y margin:(sentido horario)

- **Un valor:** se aplica a los **4 lados**.
- **Dos valores:** el primer valor se aplica a **arriba y abajo**, el segundo valor se aplica a **derecha e izquierda**.
- **Tres valores:** el primer valor se aplica a **arriba**, el segundo valor a **derecha e izquierda** y el tercer valor se aplica a **abajo** del elemento.
- **Cuatro valores:** el primer valor se aplica a **arriba**, el segundo valor se aplica a la **derecha**, el tercer valor se aplica a **abajo** y el cuarto valor se aplica a la **izquierda**.

padding	Descripción	Valores
padding	Tamaño del relleno	longitud   porcentaje {1,4}
padding-top -right -bottom -left	Tamaño del relleno superior, derecho, inferior e izquierdo	longitud   porcentaje

<https://codepen.io/Eniun/pen/orVxjQ>

margin	Descripción	Valores
margin	Ancho de los márgenes	longitud   porcentaje   auto {1,4}
margin-top -right -bottom -left	Tamaño del margen superior, derecho, inferior e izquierdo	longitud   porcentaje   auto

<https://codepen.io/Eniun/pen/RzdrjY>

<b>border</b>	<b>Descripción</b>		<b>Valores</b>
<b>border</b>	<b>Ancho, estilo y color</b> para los bordes		border-width   border-style   border-color
<b>border-top</b> <b>border-bottom</b>	<b>border-right</b> <b>border-left</b>	<b>Ancho, estilo y color</b> para el borde superior, derecho, inferior e izquierdo	border-top-width   border-top-style   border-top-color
<b>border-width</b>	<b>Anchura</b> del borde		thin   medium   thick   longitud {1,4}
<b>border-top-width</b> <b>border-right-width</b> <b>border-bottom-width</b> <b>border-left-width</b>	<b>Anchura</b> borde superior, derecho, inferior o izquierdo		thin   medium   thick   longitud
<b>border-color</b>	<b>Color</b> del borde (reducida)		color   transparent {1,4}
<b>border-top-color</b> <b>border-right-color</b> <b>border-bottom-color</b> <b>border-left-color</b>	<b>Color</b> del borde superior, derecho, inferior e izquierdo		color   transparent
<b>border-style</b>	<b>Estilo</b> del borde (reducida)		none   hidden   dotted   dashed   solid   double   groove   ridge   inset   outset {1,4}
<b>border-top-style</b> <b>border-right-style</b> <b>border-bottom-style</b> <b>border-left-style</b>	<b>Estilo</b> del borde superior, derecho, inferior e izquierdo		none   hidden   dotted   dashed   solid   double   groove   ridge   inset   outset
<b>border-radius</b>	<b>Curvatura</b> del borde		longitud   porcentaje {1,4}

## EJEMPLOS BORDER

<https://codepen.io/Eniun/pen/JQzmPL>

<https://codepen.io/Eniun/pen/gOLxJdB>

## BOX-SIZING

Por defecto el **ancho y alto de una caja es aplicado sólo al contenido**.

Se debe ajustar el ancho y alto para incluir un borde o padding.

Es útil para **redimensionar el contenido**.

Los valores de box-sizing son:

- **content-box:** es el valor por defecto
  - Si se define el ancho de 100 px,
  - El contenido tendrá 100 px de ancho, y el ancho del borde o padding se añade al ancho
- **border-box:**
  - Si se define un ancho de 100 px.
  - Esos 100 pixeles incluyen borde o padding que se añada, y la caja de contenido se **encogerá** para absorber ese ancho extra.
  - **Ejemplo:**<https://codepen.io/Eniun/pen/mddBGWV>

## PROPIEDAD RESIZE

Por defecto <textarea> permiten cambiar el tamaño por el usuario.

Podemos anular este comportamiento con «**resize:none**».

## **2.5. COLORES, TRANSPARENCIA Y FONDOS**

### **FORMATOS COLOR**

- **RGB** (Red, Green, Blue)
- **RGBA** (Red, Green, Blue, Alpha)
- **HSL** (Hue, Saturation, Lightness)
- **HSLA** (Hue, Saturation, Lightness, Alpha)

### **COLOR RGB**

Para definir color indicar:

- **Nombre** del color en inglés: **pink**
- **RGB número** del color en **hexadecimal**: **#FF00EE**
- **RGB número** expresado en **decimal**: **rgb (34,230,124)**

Para añadir **transparencia** se añade un 4º valor entre 0 y 1: **rgba(20,20,20,0.80)**

### **LISTADO colores 140 nombres de colores**

**EJEMPLO COLOR:** <https://codepen.io/Eniun/pen/yLoNxBj>

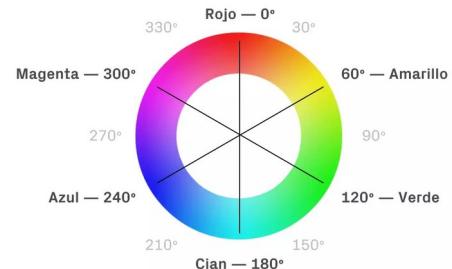
**EJEMPLO DE COLOR CON TRANSPARENCIA:** <https://codepen.io/profe-ana/pen/MWGqwya>

### **COLOR HSL (COLOR, SATURACIÓN Y BRILLO)**

EJ: **hls(306,10%,60%)** /\* color 306, saturación 10% y brillo 60%\*/

La ventaja de HSL es que se puede saber el color de manera intuitiva, ya que se basa en una rueda de color de 360º, donde cada color se sitúa en los siguientes puntos:

- **rojo:** 0%
- **amarillo:** 60%
- **verde:** 120%
- **cyan:** 180%
- **azul:** 240%
- **magenta:** 300%



También podemos aplicar transparencia mediante **hsla**, añadiendo un cuarto valor Alpha ( de 0 a 1)

**EJEMPLO COLOR HSL:** <https://codepen.io/profe-ana/pen/XWqPbNN>

### **PROPIEDADES COLOR Y FONDO**

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN	VALORES
<b>color</b>	Color del texto	RGB   HSL   HEX   nombre del color   RGBA   HSLA
<b>background-color</b>	Color de fondo	RGB   HSL   HEX   nombre del color   RGBA   HSLA
<b>background-image</b>	Imagen de fondo	url(<<...>>)   none
<b>background-repeat</b>	Repetición de imagen de fondo	repeat   repeat-x   repeat-y   no-repeat
<b>background-attachment</b>	Desplazamiento de imagen de fondo	scroll   fixed
<b>background-position</b>	Posición de imagen de fondo	percentage   length   left   center   right
<b>background-size</b>	Tamaño de imagen de fondo	valor
<b>Opacity</b>	Transparencia	[ 0 – 1 ] (0 → totalmente transparente)

## EJEMPLOS COLOR Y FONDO:

<https://codepen.io/Eniun/pen/vqzbor>  
<https://codepen.io/Eniun/pen/xxRLPpa>  
<https://codepen.io/Eniun/pen/YzpxEvo>

## 2.6. FONDOS MÚLTIPLES

<https://codepen.io/profe-ana/pen/WbrjBxa>

## 2.7. FORMULARIO BÁSICO

Ejemplo formularios en tabla: <https://codepen.io/profe-ana/pen/wvjEaaN>

Formulario sencillo: <https://codepen.io/Eniun/pen/xxxEZwz>

## 2.8. POSICIONAMIENTO

Propiedad	Descripción	Valores
<b>top right bottom left</b>	Desplazamiento respecto al borde superior, derecho, inferior o izquierdo	<b>longitud   porcentaje   auto</b>
<b>display</b>	Comportamiento del contenedor	<b>inline   block   inline-block   none</b>
<b>box-sizing</b>	Control de bordes y relleno en el comportamiento del contenedor	<b>content-box   border-box</b>
<b>position</b>	Esquema de posicionamiento	<b>static   relative   absolute   fixed   sticky</b>
<b>float</b>	Posicionamiento flotante	<b>left   right   none</b>
<b>clear</b>	Control de cajas adyacentes a las float	<b>none   left   right   both</b>
<b>z-index</b>	Nivel de la capa	<b>auto   número entero</b>
<b>visibility</b>	Muestra u oculta un elemento	<b>visible   hidden</b>

DISPLAY: <https://codepen.io/Eniun/pen/VJRVJb>

### POSITION

- **static:** los elementos se posicionan de acuerdo al flujo normal de la página. Es la **posición natural de los elementos**. No son afectados por **top, bottom, left y right**.  
<https://codepen.io/Eniun/pen/agxQJM>
- **relative:** los elementos se posicionan de acuerdo al flujo normal de la página. Si son afectados por **top, bottom, left, right**  
<https://codepen.io/Eniun/pen/vqMQjK>
- **fixed:** los elementos se posicionan de forma relativa a la ventana del navegador. Su posición permanece **fija** aunque se desplace la ventana.  
<https://codepen.io/Eniun/pen/zVXYgy>  
<https://codepen.io/profe-ana/pen/PoedqWX>
- **absolute:** los elementos se posicionan de forma relativa al **padre** que tenga una posición distinta a static.  
<https://codepen.io/Eniun/pen/PrgxMO>
- **sticky:** los elementos son posicionados de forma relativa hasta que su bloque contenedor alcanza un límite establecido.
  - Se usa cuando queremos que un elemento tenga una posición relativa hasta un punto y que luego cambie a una posición fija.
  - Si tenemos un banner flotante y nos interesa que al hacer scroll se mantenga fijo y visible.  
<https://codepen.io/Eniun/pen/poRjmLM>

## FLOAT

- Valores: **left | right | none**
- El elemento sale del flujo normal y aparece posicionado a la izquierda o a la derecha de su contenedor, donde el resto de elementos de la página se posicionarán alrededor.

<https://codepen.io/Eniun/pen/wvvrEed>

<https://codepen.io/profe-ana/pen/XWqPbVR>

## CLEAR

- Valores: **none | left | right | both**
- Establece si un elemento debe estar al lado de los elementos flotantes que lo preceden o si debe situarse bajo de ellos.
- Se suele utilizar para **restaurar el flujo normal del documento** y así los elementos dejan de flotar.

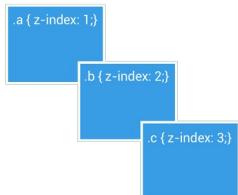
<https://codepen.io/Eniun/pen/ZEWbJJV>

**CENTRAR: MARGIN: 0 AUTO 0 AUTO** || <https://codepen.io/profe-ana/pen/YzLOXeO>

## Z-INDEX

- Organiza cada elemento del contenido para superposiciones.
- Se indica el orden mediante número.
- Primero se visualiza el que tiene el número mayor.

Valores: **auto | número**



<https://codepen.io/profe-ana/pen/wBMdNdE>

## VISIBILITY

Indica si un elemento es visible u oculto (ocupando el mismo espacio).

Valores: **visible | hidden**

<https://codepen.io/profe-ana/pen/PoeBJKv>

## 2.9. FORMULARIO AVANZADO

<https://codepen.io/profe-ana/pen/zYjJOgR>

## 2.10. MENÚS

GENERACIÓN DE MENÚS DESDE LAS WEB:

<https://css3menu.com/>

<https://www.easycssmenu.com/>

EJEMPLO MENÚ: <https://codepen.io/profe-ana/pen/vELmPBa>

## 2.11. EJEMPLO RESUMEN

BLOG CON ASIDE: <https://codepen.io/profe-ana/pen/qEbmvNx>

### **3. EFECTOS**

#### **3.1. SOMBRA**

PROPIEDADES	VALORES EN EL SIGUIENTE ORDEN
<b>text-shadow</b>	<b>posx</b> : sombra que se aplica en el eje horizontal. <b>posy</b> : sombra que se proyecta en el eje vertical. <b>desenfoque o blur</b> : cantidad de sombra borrosa. <b>tamaño</b> : tamaño de la sombra hacia los lados. <b>color</b> : color de la sombra.
<b>box-shadow</b>	<b>inset</b> : posiciona la sombra dentro del marco.

#### **Importante:**

- Para aplicar sombras arriba y a la izquierda: utilizar valores negativos.
- Para aplicar doble sombra : dos valores separados con coma.
- Para este tipo de propiedades debemos incluir los **prefijos para navegadores**.

<https://codepen.io/profe-ana/pen/KKR BXeg>

<https://codepen.io/Eniun/pen/GRRrdYL>

**Generador de sombras:** <https://htmlcheatsheet.com/css/>

#### **3.2. GRADIENTES**

<https://codepen.io/profe-ana/pen/rNvrdRP>

<https://codepen.io/profe-ana/pen/vYjajBy>

<https://codepen.io/Eniun/pen/abNWrXV>

**Generador de gradientes:** <https://htmlcheatsheet.com/css/>

#### **3.3. TRANSICIONES**

<https://codepen.io/profe-ana/pen/wvJxjeX>

<https://codepen.io/Eniun/pen/GRRmpKo> |

<https://codepen.io/monchito/pen/nZqoNB>

#### **3.4. TRANSFORMACIONES**

<https://codepen.io/profe-ana/pen/gOzjzGv>

<https://codepen.io/Eniun/pen/mddmVWX>

#### **3.5. ANIMACIONES**

[6 Ejemplo animaciones](#) || <https://codepen.io/profe-ana/pen/KKRBRyE>

## **4. BUENAS PRÁCTICAS CSS**

### **Organizar la estructura de arriba hacia abajo**

Con el fin de encontrar rápidamente cualquier parte de código, es recomendable organizar los estilos de arriba hacia abajo.

```
***** generic classes*****
styles goes here...
***** header *****/
styles goes here...
***** nav menu *****/
styles goes here...
***** main content *****/
styles goes here...
***** footer *****/
```

### **Nombrar correctamente los selectores**

Para conseguir más claridad en el código y soporte en todos los navegadores conviene no comenzar el nombre de los selectores con mayúsculas, números ni caracteres especiales.

**Evitar:** #1div, =div, DivContent

**Mejor utilizar:** #div1, .div, divContent

### **Separar las palabras mediante guiones o mediante mayúsculas**

Es recomendable escoger una única manera de escribir el nombre de los selectores. Además, es mejor no usar guiones bajos “\_” u otros caracteres especiales ya que algunos navegadores no los soportan. Conviene seguir alguna de las siguientes opciones:

```
/* Opción 1: Palabras separadas por mayúsculas */
navMenu { padding: 2em; border: 2px solid green; }

/* Opción 2: Palabras separadas por guiones */
nav-menu { padding: 2em; border: 2px solid green; }
```

### **Legibilidad**

Adopta una única forma de escribir tu código para que sea más fácil de mantener y de encontrar cualquier elemento.

```
/* Opción 1: Estilos en una línea */
.nav-menu { padding: 2em; border: 2px solid green; }

/* Opción 2: Cada estilo en una línea */
.nav-menu {
    padding: 2em;
    border: 2px solid green;
}
```

### **Combinar elementos**

Cuando varios elementos disponen de las mismas propiedades es recomendable compartirlas en vez de volver a repetir el código. Para ello podemos utilizar [selectores combinados](#), tal y como hemos visto anteriormente.

```
h1, h2, h3 { font-family: Arial; font-weight: 700; }
```

## Utilizar selectores descendientes

Es conveniente utilizar [selectores descendientes](#) siempre que sea posible antes de crear un selector clase o un selector identificador. De esta forma, el código estará más limpio, dispondrá de menos selectores clase e identificador y se comprenderá mucho mejor.

```
div p { color: red; }
```

## Utilizar propiedades abreviadas

Siempre que sea posible es recomendable utilizar clases abreviadas para conseguir una reducción de código.

```
/* Propiedades margin-left, margin-right y margin-top */  
.nav-menu {margin-left: 5px; margin-right: 5px; margin-top: 5px;}  
/* Propiedad abreviada margin */  
.nav-menu {margin: 5px 5px 0px 5px;}
```

## Utilizar nombres descriptivos en los selectores

Mediante la utilización de nombres que permitan averiguar fácilmente a qué elemento le estamos dando estilo comprenderemos el código fácilmente.

```
.nav-button { background: blue; } /* Estilo del botón de la navbar*/
```

## Evitar utilizar como nombre de un selector una característica visual

Al utilizar en el nombre de un selector una característica visual como el color, el tamaño o la posición, si posteriormente modificamos esa característica, también deberíamos cambiar el nombre del selector. Esto complica mucho el código ya que tendríamos que actualizar todas las referencias a ese selector en el código HTML.

```
/* Selector con nombre que define la característica visual del color */  
.menu-red { background: red; }  
/* Utilizar mejor: */  
.nav-menu { background: red; }
```

## Probar el diseño en los diferentes navegadores

Usar herramientas como: [Chrome](#)[Firefox](#)[Opera](#)[Safari](#)[Microsoft Edge](#)

También puedes usar la aplicación [browserling](#) que te permite ver tu desarrollo en varias versiones diferentes de cada navegador.



## Validar el código CSS

Detectar errores en el código es esencial y se puede hacer fácilmente mediante un validador CSS. El W3C proporciona una [herramienta de validación de CSS](#) gratuita para los documentos CSS.

## Agregar los prefijos de los navegadores en propiedades que no sean estables

Para ahorrar tiempo y facilitarnos la tarea de incluir los prefijos de las propiedades CSS que todavía no son estables podemos hacer uso de la [extensión «Autoprefixer» en Visual Studio Code](#).

## **5. PREFIJOS CSS DE LOS NAVEGADORES**

Actualmente los navegadores tienen implementadas muchas de las nuevas características de CSS3 utilizando sus propias versiones de cada propiedad mediante prefijos.

Después de un tiempo, cuando las especificaciones son estables, se eliminarán las propiedades con prefijo. Los prefijos para los navegadores más comunes son los siguientes:

Prefijo	Navegador
-moz-	Firefox
-webkit-	Safari y Chrome
-o-	Opera
-khtml-	Konqueror
-ms-	Internet Explorer
-chrome-	Google Chrome

Así por ejemplo para transformar un elemento en Firefox, es necesario utilizar la propiedad -moz-transform; en los navegadores basados en WebKit, como Safari y Google Chrome, se utiliza la propiedad -webkit-transform. Por este motivo, no es de extrañar que en algunos casos, tengamos que añadir hasta cuatro líneas de código para una única propiedad CSS.

Se pueden ver los navegadores que soportan una determinada propiedad CSS o un elemento HTML5 en la página [caniuse.com](https://caniuse.com).

**EJEMPLO** <https://codepen.io/profe-ana/pen/RwyYPev>